

**FITXA IDENTIFICATIVA****Dades de l'Assignatura**

<b>Codi</b>	33158
<b>Nom</b>	Pràctiques externes
<b>Cicle</b>	Grau
<b>Crèdits ECTS</b>	12.0
<b>Curs acadèmic</b>	2023 - 2024

**Titulació/titulacions**

<b>Titulació</b>	<b>Centre</b>	<b>Curs</b>	<b>Període</b>
1109 - Grau en Bioquímica i Ciències Biomèdiques	Facultat de Ciències Biològiques	4	Altres casos

**Matèries**

<b>Titulació</b>	<b>Matèria</b>	<b>Caràcter</b>
1109 - Grau en Bioquímica i Ciències Biomèdiques	15 - Pràctiques externes	Pràct. Externes

**Coordinació**

<b>Nom</b>	<b>Departament</b>
FARIÑA GOMEZ, MARIA ISABEL	21 - Biologia Cel·lular i Parasitologia
IGUAL GARCIA, JUAN CARLOS	30 - Bioquímica i Biologia Molecular

**RESUM**

L'ensenyament en biociències moleculars promou la formació de professionals per al sector R + D + I tant en el sector privat com en el públic, ja que gran part del desenvolupament tecnològic i innovador en l'àmbit de la biologia, la biomedicina i la biotecnologia es fonamenta en els avenços en biologia molecular i cel·lular. Per això, es proposen "pràctiques externes" en centres d'investigació, públics o privats, empreses del sector biotecnològic i centres hospitalaris. Es pretén que els alumnes apliquin les competències adquirides durant la carrera a l'activitat professional i al treball en àrees d'actuació professional adequades a la titulació. Es pretén, a més, que els alumnes comencin a treballar en grup, en ambients laborals concrets, i a facilitar l'ocupabilitat futura dels graduats.

Així, els **objectius generals** de les pràctiques externes són:



- Conèixer el món professional.
- Aplicar les competències adquirides durant el grau al desenvolupament de l'activitat professional i al treball.
- Treballar en grup en l'ambient professional.

Facilitar la empleabilitat dels graduats.

## CONEXEMENTS PREVIS

### Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

### Altres tipus de requisits

Tenir superades totes les assignatures del primer y segon curs.

Complir amb els requisits explícits que cada plaça de pràctiques determini.

## COMPETÈNCIES (RD 1393/2007) // RESULTATS DE L'APRENTATGE (RD 822/2021)

### 1101 - Grau Bioquímica i Biomèdiques

- Capacitat d'anàlisi, síntesi i raonament crític en l'aplicació del mètode científic.
- Capacitat per reconèixer i resoldre problemes, així com per prendre i executar decisions.
- Desenvolupament d'habilitats per a l'aplicació dels coneixements adquirits al món professional.
- Capacitat per al treball multidisciplinari en equip i la cooperació.
- Capacitat d'iniciativa i de lideratge.
- Capacitat per a l'aprenentatge autònom i organitzat i per a l'adaptació a noves situacions.
- Capacitat per pensar d'una forma integrada i abordar els problemes des de diferents perspectives.
- Desenvolupament d'un compromís ètic i capacitat de participació en el debat social.
- Reconeixement, respecte i promoció dels drets humans fonamentals, especialment els d'igualtat, dels valors democràtics i dels valors propis d'una cultura de pau.
- Saber dissenyar estratègies experimentals multidisciplinàries en l'àmbit de les biociències moleculars per a la resolució de problemes biològics complexos, especialment els relacionats amb salut humana.
- Adquirir destreses en el maneig de les metodologies utilitzades en les biociències moleculars i en el registre anotat d'activitats.
- Saber treballar de manera responsable i rigorosa al laboratori, considerant els aspectes de seguretat en l'experimentació així com els aspectes legals i pràctics sobre la manipulació i eliminació de residus.



- Comprendre el paper del professional en biociències moleculars i biomedicina en el context científic i social.
- Comprendre les relacions entre ciència i societat i la localització de les biociències moleculars i de la biolomedicina en el context de la ciència actual.
- Saber detectar necessitats i situacions que requerisquen la intervenció del professional.
- Saber identificar els recursos útils que permeten dur a terme aquesta intervenció.
- Saber aplicar i desenvolupar aquesta intervenció.
- Adquirir aptituds professionals idònies.
- Desenvolupar habilitats de cooperació amb altres professionals i capacitat de treball en equip.
- Capacitat d'organització i de planificació.
- Prendre contacte amb els aspectes rutinaris i menys atractius de la professió.
- Capacitat de resolució de problemes i presa de decisions.
- Prendre consciència del component ètic i dels principis deontològics de l'exercici de la professió.
- Capacitat d'adaptació a situacions noves.

## **RESULTATS D'APRENTATGE (RD 1393/2007) // SENSE CONTINGUT (RD 822/2021)**

- Iniciativa i esperit emprenedor.
- Capacitat per al treball en grup.
- Conèixer el món professional.
- Aplicar les competències adquirides durant el grau al desenvolupament de l'activitat professional i al treball.
- Treballar en grup en l'ambient professional.
- Facilitar la empleabilitat dels graduats.
- Valorar el grau en què la formació adquirida s'ajusta a l'ocupabilitat.
- Saber detectar necessitats i situacions que requireixin la intervenció del professional.
- Saber identificar els recursos útils que permetin dur a terme aquesta intervenció.
- Saber aplicar i desenvolupar aquesta intervenció.
- Adquirir aptituds professionals idònies.
- Desenvolupar habilitats de cooperació amb altres professionals i capacitat de treball en equip.
- Desenvolupar capacitat d'organització i planificació.
- Prendre contacte amb els aspectes rutinaris i menys atractius de la professió.
- Capacitat de resolució de problemes i presa de decisions.
- Prendre consciència del component ètic i els principis deontològics de l'exercici de la professió.



## DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

### 1. Perfil de la pràctica externa

Biologia estructural, pèptids i proteïnes, química mèdica. Biologia i patologia celular i tissular, anatomia patològica. Bioquímica i biologia molecular, bioquímica clínica, patologia metabòlica. Enginyeria genètica, seqüenciació. Genètica i citogenètica, diagnòstic prenatal. Biologia del desenvolupament, transgènesi. Biotecnologia d'aliments. Citòmica, microscòpia. Investigació biomèdica, oncologia, cardiovascular. Immunologia i hematologia. Neurociències. Millora genètica en animals i plantes. Genòmica, proteòmica, metabolòmica. Tècniques d'imatge en biomedicina. Microbiologia, virologia, patogènesi microbiana. Bioinformàtica. Teràpia gènica i celular. Reproducció assistida. Bancs de cèl·lules i teixits. Desenvolupament diagnòstic. Col·lecció espanyola de cultius tipus. Laboratoris d'investigació biomèdica en hospitals, instituts d'investigació o universitats. Laboratoris de recerca bàsica R + D i I + D + i. Enginyeria i assessorament relacionats amb la implementació d'aplicacions biotecnològiques.

## VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Pràctiques externes		100
Preparació d'activitats d'avaluació	20,00	0
<b>TOTAL</b>	<b>20,00</b>	

## METODOLOGIA DOCENT

Cada any es generarà un catàleg d'empreses / institucions que ofereixen places per a la realització de pràctiques externes. L'estudiant sol·licitarà expressament la realització de les pràctiques externes seguint el procediment i en els terminis que estableixi la Comissió de Pràctiques de Centre. Segons les activitats a desenvolupar en l'empresa / institució s'assignaran als diferents departaments de la facultat la tutoria d'aquestes. Per a això, la comissió de pràctiques externes del centre distribuirà als tutors de la Universitat les pràctiques més afins a la seva àrea de coneixement. Els tutors de la Universitat seran els responsables d'explicar als alumnes els criteris d'avaluació en una reunió amb l'alumne abans de l'inici de les pràctiques. L'estudiant haurà de fer 260 hores de treball a l'empresa/institució.

## AVALUACIÓ

L'aprenentatge s'avaluarà tenint en compte:



**(a)** Un informe del tutor de l'empresa / institució, preferentment completant un qüestionari que serà proporcionat per la universitat i en el qual es farà constar:

- El compliment de les hores previstes.
- La capacitat d'integració en el grup de treball.
- La valoració de l'activitat realitzada.

La valoració del tutor extern tindrà una importància en la valoració final del 50% de la qualificació final obtinguda.

**(b)** Una memòria escrita que presentarà l'estudiant i que serà valorada pel tutor de la Universitat, segons els criteris que prèviament hagi establert en la reunió prèvia amb l'estudiant. A més, el tutor de la Universitat podrà realitzar una entrevista amb el / la estudiant, amb el tutor extern, o amb tots dos si ho considera pertinent.

## REFERÈNCIES